

ICS 71.060.50
G 12
备案号:27336—2010

HG

中华人民共和国化工行业标准

HG/T 2680—2009
代替 HG/T 2680—1995

工业硫酸镁

Magnesium sulfate for industrial use

2009-12-04 发布

2010-06-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

本标准代替 HG/T 2680—1995《工业七水硫酸镁》。

本标准与 HG/T 2680—1995《工业七水硫酸镁》的主要技术差异如下：

- 将原化工行业标准《工业七水硫酸镁》改为《工业硫酸镁》。
- 增加产品类别：I 类为七水产品 ($\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$)、II 类为一水产品 ($\text{MgSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$)。
- 对 I 类 ($\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$) 产品，设立优等品、一等品、合格品三个型号 (1995 年版的 3.2，本版的 5.2)。
- 原标准主含量的测定未减去钙含量，本次修订主含量是从钙镁总量中减去钙含量 (1995 年版的 4.1，本版的 6.4)。
- “每批次产品不超过 50 t”改为“每批次产品不超过 150 t” (1995 年版的 5.3，本版的 7.2)。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会无机化工分会 (SAC/TC63/SC1) 归口。

本标准主要起草单位：天津化工研究设计院、南风化工集团股份有限公司。

本标准主要起草人：弓创周、王水赞、吕红霞。

本标准所代替标准的历次版本发布情况：

- HG/T 2680—1995。

工业硫酸镁

1 范围

本标准规定了工业硫酸镁的分类、要求、试验方法、检验规则、标志、标签、包装、运输和贮存。
本标准适用于工业硫酸镁,主要用于制革、印染、催化剂、造纸、塑料及防火涂料等。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版本均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 191—2008 包装储运图示标志(mod ISO 780:1997)

GB/T 3049—2006 工业用化工产品 铁含量测定的通用方法 1,10-菲罗啉分光光度法(idt ISO 6685:1982)

GB/T 3051—2000 无机化工产品氯化物含量测定的通用方法 汞量法

GB/T 6678 化工产品采样总则

GB/T 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法(mod ISO 3696:1987)

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示方法和判定

GB/T 8946—1998 塑料编织袋

HG/T 3696.1 无机化工产品化学分析用标准滴定溶液的制备

HG/T 3696.2 无机化工产品化学分析用杂质标准溶液的制备

HG/T 3696.3 无机化工产品化学分析用试剂及制品的制备

3 分子式和相对分子质量

分子式: $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ 相对分子质量:246.48(按2007年国际相对原子质量)

$\text{MgSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$ 相对分子质量:138.38(按2007年国际相对原子质量)

4 分类

工业硫酸镁分为两类。

I类:七水硫酸镁($\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$),主要用于制革、印染、催化剂、造纸、塑料等;

II类:一水硫酸镁($\text{MgSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$),主要用于防火材料、塑料和肥料等。

5 要求

5.1 外观

I类为白色或无色结晶颗粒或粉末。II类为白色或灰白色固体颗粒或粉末。

5.2 工业硫酸镁应符合表1的要求。